MANUAL DE INSTRUCCIONES

REDIAR®

REDIAR® LISS Aditivo

Solución potenciadora de baja fuerza iónica

RESUMEN

Se ha observado que las reacciones antígeno-anticuerpo se ven potenciadas al reducir la fuerza iónica del medio de reacción. La fuerza iónica es uno de los factores más importantes que determina la tasa y la cantidad de captación de anti-cuerpos por parte de los eritrocitos. El uso de medios de reacción de baja fuerza iónica permite disminuir el tiempo de incubación y potenciar las reacciones de los anticuerpos sin incrementar las reacciones inespecíficas.

PRINCIPIO

REDIAR LISS Aditivo es utilizado para reducir la fuerza iónica del medio de reacción en los procedimientos de detección e identificación de anticuerpos y en las pruebas de compatibilidad. La presencia de este reactivo refuerza la interacción antígeno-anticuerpo durante la incubación.

REACTIVO

Se provee listo para su uso. REDIAR LISS Aditivo está diseñado para ser agregado a las mezclas de suero y células a diferencia de los utilizados para resuspensión celular.
Contiene Glicina, NaCl, Na2HPO4, NaH2PO4.2H2O y Albúmina. Además contiene 0,9 g/l de azida de sodio como preservante.

OBTENCIÓN Y PREPARACIÓN DE LAS MUESTRAS

Obtener la muestra de sangre mediante una técnica aséptica. Para los procedimientos de detección e identificación de anticuerpos y para las pruebas de compatibilidad se debe utilizar suero fresco. Si la prueba se demorara, la muestra se conservará a 2°-8°C por no más de 48 hs. Los sueros conservados por más de 48 horas o los plasmas provenientes de muestras con anticoagulantes pueden ser usados; sin embargo, esto podría provocar fallas en detectar los anticuerpos dependientes del complemento. Los eritrocitos a emplear en la prueba podrán ser glóbulos rojos reactivos comerciales, muestras obtenidas con anticoagulante o células de muestras coaguladas.

PROCEDIMIENTO

Materiales provistos: REDIAR LISS Aditivo
Materiales adicionales requeridos no provistos: Tubos de ensayo (12x75 mm o 10x75 mm), solución salina de fuerza iónica normal, pipetas, incubador o baño termostatizado a 37°C, ayuda óptica, centrífuga, cronómetro, reactivo antiglobulina humana y células sensibilizadas con IgG.

Procedimiento para la detección, identificación de anticuerpos y pruebas de compatibilidad:

1) Lavar los glóbulos rojos 3 veces en Solución Salina de Fuerza Iónica Normal o en Buffer Fosfato Salino (PBS) pH 7,00.
2) Preparar una suspensión globular al 3% en Solución Salina de Fuerza Iónica Normal o en PBS.
3) Colocar dos gotas de suero o plasma en un tubo de ensayo limpio y rotulado.
4) Agregar una gota de la suspensión globular.
5) Agregar dos gotas de REDIAR LISS Aditivo. Mezclar bien.
6) Incubar durante 15 minutos a 37°C en un baño húmedo.
7) Centrifugar inmediatamente por 10 segundos a 1000 g o a otra combinación adecuada de g y tiempo. Examinar el sobrenadante en busca de hemólisis, agitar suavemente para resuspender el botón celular y examinar la aglutinación. Registrar los resultados.
8) Lavar exhaustivamente 3-4 veces como mínimo con salina isotónica, cuidando de descartar la salina completamente luego de cada lavado.
9) Agregar una o dos gotas de reactivo antiglobulina humana según las instrucciones del fabricante. Mezclar bien. Centrifugar a 1000 g durante 10 segundos o a otra combinación adecuada de g y tiempo. Resuspender el botón celular y examinar la presencia o ausencia de aglutinación. Las reacciones negativas pueden examinarse mediante una ayuda óptica. Registrar los resultados.

CONTROLES

Los controles adecuados son necesarios en todos los procedimientos de laboratorio.
1. Para confirmar la validez de las reacciones negativas, se pueden utilizar células sensibilizadas con IgG según las instrucciones del fabricante.
2. La capacidad de este producto de potenciar la reactividad debe ser verificado periódicamente. Se puede ensayar, con intervalos de una semana, anticuerpos Rh débiles incompletos conocidos para evidenciar si la actividad potenciadora sigue presente.
3. Se recomienda realizar un autocontrol para las pruebas de compatibilidad y los estudios de identificación de anticuerpos. También se puede llevar a cabo un autocontrol en las pruebas de detección de anticuerpos.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

La hemólisis o la aglutinación representan un resultado positivo e indican la presencia de una reacción antígeno-anticuerpo. Los resultados negativos se deben verificar por el agregado de células control sensibilizadas con IgG. Si las células sensibilizadas no son aglutinadas, las pruebas negativas deben ser consideradas inválidas y el test debe ser repetido.

PRECAUCIONES PARA EL USO Y LA ELIMINACIÓN

Este reactivo contiene 0,09% de azida sódica (EC N° 247-852-1) y está clasificado como nocivo (Xn). R22 nocivo si se ingiere.
La azida sódica puede reaccionar con plomo y cobre para formar compuestos explosivos. Si se descarta por el desagote, enjuagar con grandes volúmenes de agua para prevenir la acumulación de azidas en las cañerías.
No usar el producto en caso de observarse turbidez.
Para uso diagnóstico in-vitro.
No congelar.
No emplear más allá de la fecha de caducidad.

NOTAS

1) Es importante que los volúmenes de glóbulos rojos, suero/plasma y LISS Aditivo sean agregados como se indica en el Procedimiento o manteniendo la relación 1:1 suero/plasma: LISS Aditivo.
2) Los anticuerpos fríos tienen menor tendencia a adherirse a los glóbulos rojos si la solución se mantuvo a 19°–25°C durante su uso.
3) No utilizar si se observa turbidez.

ALMACENAMIENTO

Conservar entre 2°-8°C. Antes de su uso, el reactivo debe alcanzar temperatura ambiente para evitar los inconvenientes creados por los anticuerpos fríos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Low B. and Messeter L. Antiglobulin test in low ionic strength salt solution for rapid antibody screening and crossmatching. Vox Sang 1974; 26:53.
2. Moore HC. And Mollison PL. Use of a low ionic strength medium in manual tests for antibody detection. Transfusion 1976; 16:291.

FELSAN

ELABORADO POR: INVERCLYDE BIOLOGICALS
4 Teal Court, Strathclyde Business Park, Bellshill Lanarkshire, ML4 3NN, Scotland
IMPORTADO y FRACCIONADO POR: FELSAN S.R.L.
Palpa 3811, (C1427EBG), C.A.B.A., Argentina. Dir. Técnico: Roque Luis Espinosa. Consultas Técnicas: laboratorio@felsan.com.ar

PRODUCTO DE DIAGNÓSTICO DE USO IN VITRO AUTORIZADO POR LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE MEDICAMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA. Certificado N° 5915/06